

# Résultats des expéditions scientifiques genevoises au Népal en 1952 et 1954 (partie botanique) : 15. Ericaceae

Autor(en): **Bonner, C. E. B.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany**

Band (Jahr): **17 (1959-1961)**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-880403>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

RÉSULTATS DES EXPÉDITIONS SCIENTIFIQUES GENEVOISES AU NÉPAL  
EN 1952 ET 1954 (PARTIE BOTANIQUE)

15. — Ericaceae <sup>1</sup>

par

C. E. B. BONNER

**Cassiope fastigiata** (Wall.) D. Don in *Edinb. Journ. philos.* **17**: 157. 1834  
= *Andromeda fastigiata* Wall. in *Asiat. Researches* **13**: 394. 1820.

*DISTR.*: Himalaya, du Bhoutan au Cachemire.

NÉPAL: Rive g. de la Chola Khola après Pheriche (27°54', 86°49'), alt. 4170 m., 3 juin 1952, *Zimmermann* 612; entre Pangboche (27°52', 86°48') et Namche Bazar (27°49', 86°43'), alt. 3850 m., 3 juin 1952, *Zimmermann* 634; pâturages de Kunde-Khumjung (27°49', 86°43'), alt. 3810 m., 7 juin 1952, *Zimmermann* 702 bis; éboulis du Gaurisankar (27°58', 86°20'), alt. 4140 m., 2 oct. 1954, *Zimmermann* 1559.

*OBS.*: D'après les observations d'A. ZIMMERMANN, le *Cassiope selaginoides* Hook. f. & Thoms. ne serait qu'une forme écologique du *C. fastigiata*.

**Enkianthus deflexus** (Griffith) Schneider, *Ill. Handb. Laubholzkunde* **2**: 521. 1911 = *Rhodora deflexa* Griffith, *Itin. Notes*: 187. 1848.

*DISTR.*: Bhoutan, Sikkim et Népal.

NÉPAL: Rive g. de la Kyāngshar Khola, alt. 2840 m., 7 mai 1952, *Zimmermann* 426.

**Gaultheria fragrantissima** Wall. in *Asiat. Researches* **13**: 397. 1820.

*DISTR.*: régions montagneuses de la Malaisie, de la Birmanie, des Indes et de Ceylan.

---

<sup>1</sup> Cf., pour l'itinéraire suivi, l'article de A. ZIMMERMANN, in *Candollea* **15**: 127. 1956. Toutes les plantes citées sont conservées dans les herbiers de Genève. On a fait suivre d'un indicatif les numéros pour lesquels un double a été déposé ailleurs.

NÉPAL: Colline au N.-O. de Banepa (27°37', 85°31'), alt. 1450-1600 m., 30 mars 1952, *Zimmermann 103*; rive g. de la Bhote Kosi, entre Benkar (27°46', 86°43') et Ghât (27°43', 86°43'), alt. 2640 m., 8 mai 1952, *Zimmermann 444*; sommet du col de la Lumding Khola (27°45', 86°35'), alt. 3485-3570 m., 13 juin 1952, *Zimmermann 792*; Gumila-Diphede-Ghât (27°45', 86°42'), alt. 2600 m., 26 oct. 1954, *Zimmermann 1856*.

**Gaultheria nummularioides** D. Don, *Prodr. Fl. nepal.*: 150. 1825.

*DISTR.*: De Java à l'Himalaya.

NÉPAL: De Mānga Deorali au col de Chyāngma (27°34', 86°22'), alt. 2545 m., 6 avr. 1952, *Zimmermann 190*; Dudh Kosi (Monjo) (27°47', 86°44'), alt. 3400 m., 17 oct. 1954, *Zimmermann 1722*; entre Monjo (27°47', 86°44') et Benkar (27°46', 86°43'), alt. 2700 m., 26 oct. 1954, *Zimmermann 1849*.

**Gaultheria trichophylla** Royle, *Ill. Bot. Himal.*: 260. 1839.

*DISTR.*: Chine (Yunnan, Se-Tchouan), Birmanie, Tibet austral, Himalaya: de Lahul au Sikkim.

NÉPAL: Entre Somaret (27°53', 86°49') et Pangboche (27°52', 86°48'), alt. 3950 m., 3 juin 1952, *Zimmermann 623*; au sommet du col de la Lumding Khola (27°45', 86°35'), alt. 3895 m., 13 juin 1952, *Zimmermann 801*; après Dyendrela, entre Gārma (27°26', 86°35') et Kerung (27°24', 86°34'), alt. 2980 m., 17 juin 1952, *Zimmermann 852*; en direction de Thyāngboche (27°51', 86°46'), alt. 3500 m., 20 oct. 1954, *Zimmermann 1785*.

**Lyonia formosa** (D. Don) Hand.-Mazz. *Symb. sinic.* 7: 790. 1936. = *Pieris formosa* D. Don in *Edinb. phil. Journ.* 17: 159. 1834.

*DISTR.*: Chine, Birmanie supérieure, Assam, Himalaya: du Bhoutan au Cachemire.

NÉPAL: De Yaksa (27°38', 86°10') à Sikrigāon (27°37', 86°13'), alt. 2450 m., 5 avr. 1952, *Zimmermann 176* (det. S. Vautier); de Namche Bazar (27°49', 86°43') en direction de la Dudh Kosi à Monjo (27°47', 86°44'), alt. 3400 m., 17 oct. 1954, *Zimmermann 1719* (det. R. Weibel); Monjo (27°47', 86°44'), rive dr. de la Dudh Kosi, alt. 2750 m., 26 oct. 1954, *Zimmermann 1937*.

**Lyonia ovalifolia** (Wall.) Drude in Engl. & Pr. *Nat. Pflanzenfam.* 4/1: 44. 1889 = *Andromeda ovalifolia* Wall. in *Asiat. Researches* 13: 391. 1820.

*DISTR.*: Chine (Yunnan, Se-Tchouan), Indochine, Birmanie, Himalaya: du Cachemire au Bhoutan; montagnes de Khasia.

NÉPAL: Rive g. de la Beni Khola au S. de Phāphlu (27°31', 86°35'), alt. 2450 m., 15 juin 1952, *Zimmermann 839*; de Chiang Compa (27°33', 86°36'), à Phāphlu (27°31', 86°35'), alt. 2200 m., 30 oct. 1954, *Zimmermann 1962*.

**Lyonia villosa** (Hook. f.) Hand.-Mazz. *Symb. sinic.* 7: 789. 1936.

*DISTR.*: Himalaya: Sikkim, Népal. Garwal.

NÉPAL: Près de Gumila (27°45', 86°42'), alt. 2700 m., 26 oct. 1954, *Zimmermann 1852*.

**Pentapterygium serpens** Klotzsch in *Linnaea* 24: 47. 1851.

*DISTR.*: Himalaya.

NÉPAL: En montant à Mānga Deorali (Buludānda), entre Those (27°35', 86°17') et Chyāngma (27°34', 86°22'), alt. 1830 m., 6 avr. 1952, *Zimmermann 183*.

**Rhododendron arboreum** Smith, *Exotic Bot.*: 6. 1804.

*DISTR.*: Bimanie, Monts Khasia, Himalaya: du Bhoutan au Cachemire, Ceylan.

NÉPAL: Près de Ghāt (27°43', 86°43'), alt. 2600 m., 26 oct. 1954, *Zimmermann 1857*; entre Puiyan (27°39', 86°43') et Khārte vers Kharikhola (27°37', 86°43'), alt. 2800 m., 28 oct. 1954, *Zimmermann 1899*; toutes deux en fruit, feuilles à indument blanchâtre dessous.

En descendant de Tāksindu (27°35', 86°38') à la Dudh Kosi, alt. 2650 m., 10 avr. 1952, *Zimmermann 233* (det. H. H. Davidian, Edinburgh), forme à feuilles à indument brunâtre dessous et à fleurs couleur laque géranium ayant 4 cm. de long sur 3 cm. de large au sommet.

— Var. **album** (Hamilt. ex D. Don) Wall. *Pl. as. rar.* 2: 23., déc. 1832 = *R. album* Hamilt. ex D. Don, *Prodr. Fl. nepal.*: 154, 1<sup>er</sup> fév. 1825.

NÉPAL: Yaksa (27°38', 86°10'), alt. 2000 m., 4 avr. 1952, *Zimmermann 169* (det. H. H. Davidian, Edinburgh).

*OBS.*: L'échantillon diffère du var. *album* typique par l'indument blanc du dessous des feuilles. Corolle 4 cm. de long sur 4 cm. de large.

Les n<sup>os</sup> suivants ont été déterminés par H. H. Davidian, Edinburgh, comme *R. arboreum f. roseum*. Des travaux de STAPF (*Bot. Mag.* t. 9323. 1933) et de MACQUEEN COWAN (*Notes roy. bot. Gard. Edinb.* 19: 159. 1936), il ressort que la forme (ou plutôt le var.) *roseum* DC. (*Prodr.* 7: 720. 1838) représente un mélange; ce nom, par conséquent n'est pas disponible pour la plante himalayenne.

NÉPAL: De Mānga Deorali, entre Risingo (27°37', 85°54') et Charikot (27°40', 86°01'), au col de Chyāngma (27°34', 86°22'), alt. 2560 m., 6 avr. 1952, *Zimmermann 191* (det. H. H. Davidian, Edinburgh); au-dessus de Ringmo (27°35', 86°36'), alt. 2800 m., 9 avr. 1952, *Zimmermann 229* (det. H. H. Davidian, Edinburgh); entre Tesinga (27°50', 86°44') et Thyāngboche (27°51',

86°46'), alt. 3300 m., 13 mai 1952, *Zimmermann* 498 (det. H. H. Davidian, Edinburgh).

*OBS.*: Caractérisé par ses fleurs roses, pointillées de rouge, corolle 3,5 cm. sur 4 cm. de large au sommet. Feuilles ayant un feutrage brun clair en dessous.

— Var. **arboreum**.

NÉPAL: Colline au N.-O. de Banepa (27°37', 85°31'), alt. 1500-1640 m., 30 mars 1952, *Zimmermann* 116; de Sikrigāon (27°37', 86°13') à Those (27°35', 86°17'), alt. 1900 m., 5 avr. 1952, *Zimmermann* 178; de Mānga Deorali, entre Risingo (27°37', 85°54') et Charikot (27°40', 86°01'), au col de Chyāngma (27°34', 86°22'), alt. 2200 m., 6 avr. 1952, *Zimmermann* 186; de Setha (27°35', 86°29') au col de Lāmjura (27°35', 86°30'), alt. 2860 m., 8 avr. 1952, *Zimmermann* 206.

*OBS.*: Feuilles à indument blanc à la face inférieure. Corolles rouges de 4 cm. de long sur 3,5-4 cm. de large au sommet. Le n° 206, par contre, a des feuilles ayant un indument brunâtre.

— Var. **limbatum** Hook. in *Bot. Mag.*: 5311. Mai 1862.

*DISTR.*: Sikkim, Népal.

NÉPAL: Près de la Khimti Khola vers Those (27°35', 86°17'), alt. 1995 m., 5 avr. 1952, *Zimmermann* 180.

*OBS.*: Fleurs roses, la corolle ayant 6 cm. de long et un diamètre de 5 cm. au sommet.

— Var. **cinnamomeum** (Wall.) Hook. in *Bot. Mag.*: 3825. 1<sup>er</sup> oct. 1840.

*DISTR.*: Himalaya.

NÉPAL: De Setha (27°35', 86°29') au col de Lāmjura (27°35', 86°30'), alt. 2860 m., 8 avr. 1952, *Zimmermann* 204B et 205; camp du col de Junbesi (27°35', 86°32'), alt. 2800 m., 8 avr. 1952, *Zimmermann* 219; au-dessus de Ringmo (27°35', 86°36'), alt. 2800 m., 9 avr. 1952, *Zimmermann* 228; entre Tesinga (27°50', 86°44') et Thyāngboche (27°51', 86°46'), fleurs blanches maculées de rose, pointillées de brun, rouge ou noir, feuilles à indument brun foncé, alt. 3300 m., 13 mai 1952, *Zimmermann* 497; après le col de Chyāngma (27°34', 86°22'), fleurs à grandes corolles atteignant 6 cm. de long, plante se rapprochant ainsi du var. *limbatum*, alt. 2640 m., 6 avr. 1952, *Zimmermann* 192 (det. H. H. Davidian, Edinburgh);

Mingbo (27°50', 86°50') près de Thyāngboche (27°51', 86°46'), forme à fleurs violet de cobalt et à corolles de 4 cm. de long, alt. 3700 m., 29 avr. 1952, *Zimmermann* 371 (det. H. H. Davidian, Edinburgh);

Avant le village de Tesinga (27°50, 86°44'), fleurs rouge de Chine, alt. 3370 m., 16 avr. 1952, *Zimmermann 271*; en direction de Thyāngboche (27°51', 86°46'), en fruits, feuilles à indument brun foncé, alt. 3200 m., 21 oct. 1954, *Zimmermann 1784*.

**Rhododendron barbatum** G. Don, *Gen. Syst.* 3: 844. 1834.

*DISTR.*: Himalaya : Sikkim.

NÉPAL: De Setha (27°35', 86°29') au col de Lāmjura (27°35', 86°30'), alt. 2900 m., 8 avr. 1952, *Zimmermann 208* et *214*; entre Tāksindu (27°35', 86°38') et la Dudh Kosi, exposition E. alt. 2800 m., 10 avr. 1952, *Zimmermann 231*; entre Monjo (27°47', 86°44') et Benkar (27°46', 86°43'), alt. 2700 m., 26 oct. 1954, *Zimmermann 1848*.

**Rhododendron campanulatum** D. Don in *Mem. wern. nat. Hist. Soc.* 3: 410. 1821.

*DISTR.*: Himalaya: du Bhoutan au Cachemire.

NÉPAL: Mingbo (27°50, 86°50') près de Thyāngboche (27°51', 86°46'), alt. 3700 m., 29 avr. 1952, *Zimmermann 371A*; rive g. de l'Imja Khola, à 100 m. de la Chola Khola, alt. 3250 m., 29 avr. 1952, *Zimmermann 374*; de Namche Bazar à Thammu (27°49', 86°41'), alt. 3400-4000 m., 3 mai 1952, *Zimmermann 407*; montagne au-dessus de Thyāngboche (27°51', 86°46'), alt. 4100 m., 4 juin 1952, *Zimmermann 654*; entre Yāral et Mingbo (27°50', 86°50'), alt. 3800 m., 22 oct. 1954, *Zimmermann 1813*.

**Rhododendron campylocarpum** Hook.f. *Rhod. Sikkim-Himal.*: 30. 1851.

*DISTR.*: Himalaya oriental: Bhoutan, Tibet, Assam, Sikkim.

NÉPAL: Avant le village de Pāre (27°49', 86°39'), alt. 3450 m., 6 mai 1952, *Zimmermann 415*; entre Thāmi (27°50', 86°39') et Pāre, alt. 3450 m., 6 mai 1952, *Zimmermann 416*; rive g. de l'Imja Khola entre Tesinga (27°50', 86°44') et Thyāngboche (27°51', 86°46'), alt. 3300 m., 13 mai 1952, *Zimmermann 496*; rive g. de l'Imja Khola, en fruits, alt. 3200 m., 23 oct. 1954, *Zimmermann 1819* et *1820*.

Les trois échantillons suivants ont des fleurs jaune clair pointillées de pourpre rappelant le *R. selense* Franchet du Tibet et du Yunnan:

Rive g. de l'Imja Khola, à 100 m. de la Chola Khola, alt. 3250 m., 29 avr. 1952, *Zimmermann 373*; rive g. de la Bhote Kosi, après Thāmi (27°50', 86°39'), alt. 3650 m., 6 mai 1952, *Zimmermann 412*; entre Tesinga (27°50, 86°44') et Thyāngboche (27°51', 86°46'), alt. 3300 m., 13 mai 1952, *Zimmermann 499*.

**Rhododendron ciliatum** Hook. f. *Rhod. Sikkim-Himal.*: 24. 1851.

*DISTR.*: Himalaya: Sikkim, Népal.

NÉPAL: Au sommet du col de la Lumding Khola (27°45', 86°35'), alt. 3540 m., 13 juin 1952, *Zimmermann* 793.

**Rhododendron dalhousiae** Hook. f. *Rhod. Sikkim-Himal.*: 2. 1849.

*DISTR.*: Himalaya oriental.

NÉPAL: Rive g. de la Chaunrikharka Khola, Ghât (27°43', 86°43'), alt. 2740 m., 9 mai 1952, *Zimmermann* 463.

**Rhododendron hodgsoni** Hook. f. *Rhod. Sikkim-Himal.*: 16, t. 15. 1851.

*DISTR.*: Himalaya oriental.

NÉPAL: Au-dessus de Thyāngboche (27°51', 86°46'), alt. 3760 m., 3 juin 1952, *Zimmermann* 645.

**Rhododendron hypenanthum** Balf. f. in *Notes roy. bot. Gard. Edinb.* 9: 291. 1916.

*DISTR.*: Himalaya, du Népal au N.-O.

NÉPAL: Camp de Base et jusqu'à Pheriche (27°54', 86°49'), alt. 4920-5050 m., 31 mai 1952, *Zimmermann* 562; pâturages de Beding, arête nord (27°55', 86°23'), alt. 4600 m., 24 sept. 1954, *Zimmermann* 1446; près du Gaurisankar (27°58', 86°20'), alt. 4200 m., 1<sup>er</sup> oct. 1954, *Zimmermann* 1552; près de Yāral (27°51', 86°49'), alt. 3800 m., 22 oct. 1954, *Zimmermann* 1812.

*OBS.*: Cette espèce se distingue du *R. anthopogon* D. Don par ses fleurs jaunes et les écailles persistantes des bourgeons foliaires.

**Rhododendron lepidotum** Wall. ex Royle, *Ill. Bot. Himal.*: 260, t. 64. 1835.

*DISTR.*: Chine (Yunnan et Se-Tchouan), Birmanie, Tibet, Himalaya.

NÉPAL: Après Thyāngboche (27°51', 86°46') vers l'Imja Khola, alt. 3300 m., 5 juin 1952, *Zimmermann* 673 (det. A. Zimmermann); de Namche Bazar (27°49', 86°43') à la Bhote Kosi, alt. 3200 m., 14 oct. 1954, *Zimmermann* 1669; Thyāngboche (27°51', 86°46'), alt. 3200 m., 21 oct. 1954, *Zimmermann* 1782; idem, alt. 3500 m., 21 oct. 1954, *Zimmermann* 1783.

**Rhododendron nivale** Hook. f. *Rhod. Sikkim-Himal.*: 29, t. 26 B. 1851.

*DISTR.*: Bhoutan, Sikkim, Népal.

NÉPAL: Au-dessus du camp de base I, environs de Lobuje (27°57', 86°49'), alt. 4650 m., 16 mai 1952, *Zimmermann* 523 (det. A. Zimmermann); camp de base, région de l'Everest (27°59', 86°49'), alt. 5400-5600 m., 29 mai 1952, *Zimmermann* 538; combe du Lac, Menlungtse (28°01', 86°26'), alt. 4750 m., 29 sept. 1954, *Zimmermann* 1484; près de Yāral (27°51', 86°49'), alt. 3700 m., 22 oct. 1954, *Zimmermann* 1811.

**Rhododendron setosum** D. Don in *Trans. wern. nat. Hist. Soc.* 3: 408. 1821.

*DISTR.*: Tibet du Sud, Sikkim, Népal.

NÉPAL: Endroits rocheux près de Thyāngboche (27°51', 86°46'), alt. 3710 m., 14 mai 1952, *Zimmermann 504* (det. A. Zimmermann); pâturage de Pheriche (27°54', 86°49'), alt. 4230 m., 1<sup>er</sup> juin 1952, *Zimmermann 590*; près de Yāral (27°51', 86°49'), alt. 3700 m., 22 oct. 1954, *Zimmermann 1810*.

**Rhododendron triflorum** Hook. f. *Rhod. Sikkim-Himal.*: 20, t. 19. 1851.

*DISTR.*: Bhoutan, Sikkim.

NÉPAL: Rive g. de la Bhote Kosi, avant Benkar (27°46', 86°43'), alt. 2700 m., 7 mai 1952, *Zimmermann 431*.

**Vaccinium nummularia** Hook. f. & Thoms. ex C. B. Clarke in Hook. f. *Fl. brit. Ind.* 3: 451. déc. 1882.

*DISTR.*: Bhoutan, Sikkim et Népal.

NÉPAL: Rive g. de la Bhote Kosi, de Ghāt (27°43', 86°43') à Benkar (27°46', 86°43'), alt. 2640 m., 13 avr. 1952, *Zimmermann 266*; idem, au S. de Namche Bazar (27°49'; 86°43'), alt. 2825 m., 2 mai 1952, *Zimmermann 382*.

**Vaccinium retusum** (Griffith) Hook. f. ex C. B. Clarke in Hook. f. *Fl. brit. Ind.* 3: 451. déc. 1882.

*DISTR.*: Bhoutan, Sikkim et Népal.

NÉPAL: Puiyan (27°39', 86°43') à Khārte en direction de Kharikhola (27°37', 86°43'), en boutons, alt. 2700 m., 28 oct. 1954, *Zimmermann 1900* (det. R. Weibel).



